

# 牛客网求职算法

## 真题精讲-中级班

---

第二课

牛客网2020最新求职算法--真题精讲中级班  
面向美团、滴滴等中等难度公司，详细讲解50道左右不同类型最新的笔试面试算法真题，并提供最优解和代码，搭配课后作业强化训练。

上课时间：每周六日 13:30——15:30

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台。求职之前，先上牛客<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

给定数组 `arr` 和整数 `num`，共返回有多少个子数组满足如下情况：

$$\max(arr[i..j]) - \min(arr[i..j]) \leq num$$

$\max(arr[i..j])$  表示子数组 `arr[i..j]` 中的最大值， $\min(arr[i..j])$  表示子数组 `arr[i..j]` 中的最小值。

**【要求】**

如果数组长度为 `N`，请实现时间复杂度为  $O(N)$  的解法。

## 题目二

将给定的数转换为字符串，原则如下：1对应 a，2对应b，..... 26对应z，例如12258 可以转换为"abbeh", "aveh", "abyh", "lbeh" and "lyh"，个数为5，编写一个函数，给出可以转换的不同字符串的个数。

如果只由 '(' 和 ')' 两种字符组成的字符串中，每一个符号都有合理的匹配，我们说这个字符串是完整的。

问题1: 怎么判断只由 '(' 和 ')' 两种字符组成的字符串是完整的。

问题2: 如果一个可能不完整的字符串，怎么求至少需要添加多少个括号能让其完整。

问题3: 求只由 '(' 和 ')' 两种字符组成的字符串中，最大完整子串长度。

## 题目四

二叉树每个结点都有一个int型权值，给定一棵二叉树，要求计算出从根结点到叶结点的所有路径中，权值和最大的值为多少。

牛客网

## 题目五

给定一个非负整数 $n$ ，代表二叉树的节点个数。返回能形成多少种不同的二叉树结构。

牛客网

### 提升项目经验

- 课程名称：《牛客高薪求职项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



### 面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云



# THANK YOU

查看更多笔经面经

